

# Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za april 2022.god

16.05.2022

## Kontrola kvaliteta

vazduha na teritoriji Grada Vranja vrši se na dva merna mesta. Jedno merno mesto se nalazi u Zavodu za javno zdravlje Vranje u Vranju u blizini centra grada, a drugo merno mesto je u krugu Osnovne škole "Svetozar Marković" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se računa o rasporedu i vrsti izvora zagađivanja, gustine naseljenosti, specifičnosti terena i meteoroloških uslova.

Na oba merna mesta vrši se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagađujućih materija SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, kao i NO<sub>2</sub> (imisiona merenja).

Takođe se na oba merna mesta vrši

analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina, gde se određuju i ukupne taložne materije. Procena zagađenosti vazduha, odnosno granične vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagađenja baziraju se na važećim zakonskim propisima ( Zakonu o zaštiti vazduha Sl. Glasnik R.S. 36/09, Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/10, i Uredbi o izmenama i dopunama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013).

## Izvori

zagađenja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim ložištima, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraćajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loženja dolazi do povećanih koncentracija zagađujućih materija. Tome doprinose i meteorološki uslovi: niska temperatura, povećana vlažnost i povećani atmosferski pritisak.

## Svaka

od zagađujućih materija ima specifičan mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. Najčešće dolazi do nadražaja respiratorih puteva, otežanog disanja, kašljanja, osetljaja stezanja u grudima, suzenja oči, pojačane sekrecije iz nosa. U vreme kada je povećana koncentracija ovih materija, osobe sa srčanim i plućnim oboljenjima, starije osobe, trudnice i deca treba da izbegavaju bilo kakvu aktivnost na otvorenom. Ostali deo stanovništva bi trebalo da izbegava produženu i napornu fizičku aktivnost na otvorenom prostoru.

~ ~ ~ ~ ~

## REZULTATI ISPITIVANJA

~

Sumpor  
dioksid

~ ~ ~ ~ ~

U aprilu 2022.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja koncentracija SO<sub>2</sub> u vazduhu na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U aprilu 2022.god. nivo SO<sub>2</sub> nije bio preko granične vrednosti za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "S. Markovići" u Vranju po Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/10, i Uredbi o izmenama i dopunama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013.

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost koncentracije SO<sub>2</sub> u vazduhu za jedan dan iznosi 125 µg/m<sup>3</sup>/dan .

Â

ÄEaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U aprilu 2022.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja koncentracija NO<sub>2</sub> u vazduhu na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U aprilu 2022.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, Â kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju, nivo NO<sub>2</sub> nije bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan po važećoj Uredbi.

Maksimalno dozvoljena vrednost koncentracije NO<sub>2</sub> u vazduhu za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Â

Azot dioksid

Â

U aprilu 2022.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja koncentracija azot dioksida u vazduhu na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U aprilu 2022.god. nivo NO<sub>2</sub> nije bio preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan po važećoj Uredbi na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju

**Granična**

vrednost, kao i tolerantna vrednost koncentracije azot dioksida u vazduhu za jedan dan iznosi 85 µg/m<sup>3</sup>/dan.

• • • • • • • •

**Aerosediment**

•

U aprilu 2022.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. Markovića u Vranju.

**Nivo**

ukupnih taložnih materija u aprilu 2022.god.na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, kao i na mernom mestu u O.Š. Markovića u Vranju, bio je ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec po važećoj Uredbi.

Maksimalno dozvoljena vrednost koncentracije ukupnih taložnih materija za jedan mesec iznosi 450 mg/m<sup>2</sup>/dan.

•

**PRIKAZ  
REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, OZON I NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U µg/m<sup>3</sup>/dan U APRILU  
2022.GOD. PO MERNIM MESTIMA**

•

**Parametar**

•

Zavod  
za javno zdravlje Vranje

O.Š. Svetozar  
Markovića Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj  
merenja

30

30

Srednja  
vrednost

18.74

17.62

Minimum

5.25

5.37

Maksimum

27.59

28.62

Medijana

19.28

19.64

C98

27.54

27.65

Broj  
dana >GVI

0

0

Broj  
dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj  
merenja

30

30

Srednja  
vrednost

6.13

7.44

Minimum

5.15

5.89

Maksimum

9.93

14.43

Medijana

5.91

6.16

C98

9.15

14.08

Broj  
dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj  
merenja

30

30



Srednja  
vrednost

10.96

6.17

Minimum

3.85

2.83

Maksimum

25.88

14.71

Medijana

10.29

6.16

C98

25.61

12.40

Broj  
dana >GVI

0

0

Broj  
dana > TVI

0

0

Â

Â



Vrednost

194.10

124.60

>  
MDV

0

0

Â

DR  
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â

DEJAN  
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â